

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА

В.Е. Абракітов

**ПРОГРАМА І РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«ОХОРОНА ПРАЦІ»**

(для студентів 4 курсу напряму підготовки 0709 "Геодезія, картографія та
землевпорядкування", (6.080101 "Геодезія, картографія та землеустрій"))

Харків ХНАМГ 2010

Програма і робоча програма навчальної дисципліни «Охорона праці» (для студентів 4 курсу напряму підготовки 0709 "Геодезія, картографія та землепорядкування", (6.080101 "Геодезія, картографія та землеустрій") / Харк. нац. акад. міськ. госп-ва; уклад.: В.Е. Абракітов; – Х.: ХНАМГ, 2010. – 26 с.

Укладач: к.т.н., доцент В.Е. Абракітов

Програма побудована за вимогами кредитно-модульної системи організації навчального процесу та узгоджена з орієнтованою структурою змісту навчальної дисципліни, рекомендованою Європейською Кредитно-Трансферною Системою (ECTS).

Затверджено на засіданні кафедри “Безпеки життєдіяльності”. Протокол № 7 від 4.02.2010 р.

© В.Е. Абракітов ХНАМГ, 2010

ЗМІСТ

Стор.

ВСТУП.....	4
1. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ.....	5
1.1. Мета, предмет та місце дисципліни	5
1.1.3. Місце дисципліни в структурно-логічній схемі підготовки фахівця ..	5
1.2. Інформаційний обсяг (зміст) дисципліни	5
1.3. Освітньо-кваліфікаційні вимоги	7
1.4. Рекомендована основна навчальна література.....	8
1.5. Анотації програми навчальної дисципліни	9
2. РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	12
2.1. Розподіл обсягу навчальної роботи студента за спеціальностями та видами навчальної роботи.....	12
2.2. Зміст дисципліни	12
2.3. Розподіл часу за модулями, змістовими модулями	13
та форми навчальної роботи студента	13
2.4. Лекційний курс	13
2.5. Практичні (семінарські) заняття (денне навчання).....	19
2.6. Лабораторні роботи (денне навчання)	19
2.7. Самостійна навчальна робота студента	19
2.8. Засоби контролю та структура залікового кредиту	21
2.9. Інформаційно-методичне забезпечення.....	22

ВСТУП

Приєднання України до Болонського процесу передбачає впровадження кредитно-модульної системи організації навчального процесу (КМСОНП), яка є українським варіантом ECTS. Програма побудована за вимогами кредитно-модульної системи організації навчального процесу.

Необхідна навчальна база перед початком вивчення дисципліни: з метою найкращого засвоєння матеріалу студенти повинні до початку вивчення дисципліни опанувати знання і навички забезпечення безпеки діяльності, життя та здоров'я людини.

Програма навчальної дисципліни розроблена на основі:

- **ОКХ** підготовки бакалавра напряму підготовки 0709 «Геодезія, картографія та землепорядкування», Київ, 2003. (Галузевий стандарт вищої освіти).
- **ОПП** підготовки бакалавра напряму підготовки 0709 «Геодезія, картографія та землепорядкування», Київ, 2005, (Галузевий стандарт вищої освіти).
- **Робочого навчального плану спеціальності** «Геоінформаційні системи і технології», 2006

Програма ухвалена кафедрою Безпеки життєдіяльності (протокол № 7 від 4.02.2010 р.) та Вченою радою Містобудівельного факультету (протокол № від 2010 р.)

1. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1.1. Мета, предмет та місце дисципліни

1.1.1. Мета та завдання вивчення дисципліни:

Охорона праці – нормативна дисципліна, яка вивчається з метою формування у майбутніх фахівців з вищою освітою необхідного в їхній подальшій професійній діяльності рівня знань та умінь з правових і організаційних питань охорони праці, з питань гігієни праці, виробничої санітарії, безпеки виробничих процесів та обладнання, пожежної безпеки, визначеного відповідними державними стандартами освіти, а також активної позиції щодо практичної реалізації принципу пріоритетності охорони життя та здоров'я працівників по відношенню до результатів виробничої діяльності.

1.1.2. Предмет вивчення в дисципліні:

Охорона праці – як система правових, соціально-економічних, організаційно-технічних, санітарно-гігієнічних і лікувально-профілактичних заходів і засобів, спрямованих на збереження здоров'я і працездатності людини в процесі праці. (Закон України «Про охорону праці»).

1.1.3. Місце дисципліни в структурно-логічній схемі підготовки фахівця

Перелік дисциплін, на які безпосередньо спирається вивчення даної дисципліни	Перелік дисциплін, вивчення яких безпосередньо спирається на дану дисципліну
Загальне право	Охорона праці в галузі
Безпека життєдіяльності	Організація і управління виробництвом
Метрологія і стандартизація	Цивільна оборона
Правознавство	

1.2. Інформаційний обсяг (зміст) дисципліни

(відповідно до стандартів ОПП)

Модуль 1 Основи охорони праці (2 /72,0)

Змістові модулі (ЗМ):

ЗМ 1.1. Правові та організаційні питання охорони праці (0,5/18,0)

Навчальні елементи:

1. Законодавча та нормативна база України про охорону праці

2. Державне управління охороною праці та організація охорони праці на виробництві
3. Навчання з питань охорони праці
4. Державний нагляд і громадський контроль за охороною праці
5. Розслідування та облік нещасних випадків, професійних захворювань та аварій на виробництві
6. Аналіз, прогнозування, профілактика травматизму та профзахворюваності на виробництві

ЗМ 1.2. Основи фізіології, гігієни праці та виробничої санітарії (0,5/18,0)

Навчальні елементи:

1. Загальні положення
2. Повітря робочої зони
3. Вентиляція виробничих приміщень
4. Освітлення виробничих приміщень
5. Вібрація
6. Шум, ультразвук та інфразвук
7. Іонізуючі випромінювання
8. Електромагнітні поля та електровипромінювання радіочастотного діапазону
9. Випромінювання оптичного діапазону.
10. Загальні санітарно-гігієнічні вимоги до розміщення підприємств, до виробничих і допоміжних приміщень. Класи шкідливості підприємств за санітарними нормами.

ЗМ 1.3. Основи безпечності виробничих процесів та виробничого обладнання (0,5/18,0)

Навчальні елементи

1. Загальні вимоги безпеки до технологічного обладнання та процесів
2. Безпека при експлуатації систем під тиском і кріогенної техніки.
3. Безпека при вантажно-розвантажувальних роботах і на транспорті.
4. Електробезпека

ЗМ 1.4. Пожежна безпека (0,5/18,0)

Навчальні елементи:

1. Основні поняття та визначення пожежної безпеки.
2. Пожежобезпечні властивості матеріалів і речовин
3. Пожежовибухонебезпечність об'єкта
4. Система попередження пожеж. Призначення системи та її концептуальні засади.
5. Система пожежного захисту
6. Система організаційно-технічних заходів пожежної безпеки

1.3. Освітньо-кваліфікаційні вимоги

Вміння (за рівнями сформованості) та знання	Сфери діяльності (виробнича, соціально- виробнича, соціально-побутова)	Функції діяльності у виробничій сфері (проектувальна, організаційна, управлінська, виконавська, технічна, інші)
1	2	3
Забезпечення здоров'я людини, та рівня безпеки її життя і діяльності. Уміти:	соціально-виробнича	<ul style="list-style-type: none"> - формувати психологічну та моральну стійкість до емоційно-психологічних вибухів; - реагувати на кризовий стан людини, надавати допомогу їй та знімати вплив негативних емоцій, стресових ситуацій, пов'язаних з ризиком для життя; - володіти навичками фізичного самовдосконалення, організовувати дозвілля формувати і пропагувати здоровий спосіб життя.
Виробнича санітарія. Використовуючи інженерні знання і відповідні нормативи і державні стандарти безпеки праці, вміти:	виробнича	<ol style="list-style-type: none"> 1. Знаходити і реалізувати інженерні методи нормалізації повітряного середовища на робочих місцях. 2. Знаходити і реалізувати інженерні методи захисту людини від дії шуму на робочих місцях. 3. Знаходити і реалізувати інженерні методи захисту людини від дії вібрацій на робочих місцях. 4. Знаходити і реалізувати інженерні методи захисту людини від дії іонізуючих, електромагнітних і лазерних випромінювань на робочих місцях. 5. Забезпечити робочі місця достатнім природним або штучним освітленням.
Використовуючи інженерні знання і відповідні нормативи і державні стандарти безпеки праці, вміти:	виробнича	<ol style="list-style-type: none"> 1. Враховувати шкідливі і небезпечні виробничі фактори, що притаманні будівельному майданчику і використання надійних методів захисту від них 2. Враховувати небезпечні фактори, що пов'язані із експлуатацією будівельних машин і обладнання, інженерне забезпечення захисту від цих факторів при проведенні геодезичних робіт. 3. Забезпечувати безпеку при проведенні геодезичних робіт.
Використовуючи інженерні знання і відповідні нормативи і державні стандарти безпеки праці, вміти:	виробнича	<ol style="list-style-type: none"> 1. Здійснювати профілактичні заходи протипожежі, що пов'язані із проектуванням і експлуатацією будівель. 2. Забезпечувати гасіння пожеж. 3. Передбачати особливості евакуації людей в умовах споруди і здійснювати її реалізацію.

1	2	3
Нормування забруднення навколишнього середовища.. Враховуючи основні екологічні закономірності, знати:	соціально-виробнича	1. Особливості нормування і використання нормативних документів, що обмежують забруднення атмосфери і гідросфери. 2. Особливості нормування і використання нормативних документів, що обмежують забруднення літосфери. 3. Особливості нормування енергетичних вимірів (шум, вібрація, випромінювання і т.і.).
Загальні методи Вирішення питань охорони праці. Використовуючи знання з організаційних питань охорони праці і відповідні нормативи і державні стандарти безпеки праці, вміти:		1. Організувати службу охорони праці і управління охороною праці в процесі виробництва. 2. Провести розслідування нещасного випадку по формі Н-1. 3. Реалізувати методи аналізу нещасних випадків.
Джерела живлення геодезичних приладів. Уміти:	виробнича	Дотримуючись правил техніки безпеки, вміти: 1. Послідовно і паралельно і з'єднувати джерела постійного струму, 2. Виконувати зарядку акумуляторів. і 3. Вимірювати ЕРС джерел живлення.

1.4. Рекомендована основна навчальна література

1. <http://zakon.rada.go.ua/cgi-bin/laws/main.cgi> - Вся база «Законодавство України»;
2. <http://www.dnopr.kiev.ua/> - Державний комітет України з нагляду за охороною праці;
3. <http://document.org.ua/dnaop/index.php> Реєстр ДНАОП. Перечень нормативних актів з охорони праці.
4. Охорона праці в Україні. Нормативні документи. - К.: КНТ, 2004. - 440 с.
5. Пожежна безпека. Нормативні акти та інші документи. Т. т. 1 –6, к., 1997 – 2000.
6. ДСТУ 2293-99. Охорона праці. Терміни та визначення основних понять
7. ДНАОП 0.04-4.12-99. Типове положення про навчання з питань охорони праці.
8. Порядок розслідування та ведення обліку нещасних випадків, професійних захворювань і аварій на виробництві Постанова Кабінету Міністрів України № 25 серпня 2004 р. N 1112.
9. ГОСТ 12.0.003-74*. ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.

10. Жидацький В.Ц., Джигирей В.С., Мельников О.В. Основи охорони праці. Підручник. – Львів: Афіша, 2000. – 350 с.
11. Основи охорони праці: Навчальний посібник. / За ред. Березуцького В.В. - Х.: Факт, 2005. - 480 с.
12. Основи охорони праці. Лабораторний практикум. Навчальний посібник для студентів вищих закладів освіти України. За ред. Б. М. Коржика. –Харків: ХДАМГ, 2002. - 106 с.
13. ГОСТ 12.0.003-74*. ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация

1.5.Анотації програми навчальної дисципліни

Анотація програми навчальної дисципліни «Охорона праці»

Мета та завдання вивчення дисципліни: «Охорона праці» – нормативна дисципліна, яка вивчається з метою формування у майбутніх фахівців з вищою освітою необхідного в їхній подальшій професійній діяльності рівня знань та умінь з правових і організаційних питань охорони праці, з питань гігієни праці, виробничої санітарії, безпеки виробничих процесів та обладнання, пожежної безпеки, визначеного відповідними державними стандартами освіти, а також активної позиції щодо практичної реалізації принципу пріоритетності охорони життя та здоров'я працівників по відношенню до результатів виробничої діяльності.

Предмет вивчення у дисципліні: Система правових, соціально-економічних, організаційно-технічних, санітарно-гігієнічних і лікувально-профілактичних заходів і засобів, спрямованих на збереження здоров'я і працездатності людини.

Змістові модулі (ЗМ):

ЗМ 1.1. Правові та організаційні питання охорони праці: Законодавча та нормативна база України про охорону праці. Державне управління охороною праці та організація охорони праці на виробництві. Навчання з питань охорони праці. Державний нагляд і громадський контроль за охороною праці. Розслідування та облік нещасних випадків, професійних захворювань та аварій на виробництві. Аналіз, прогнозування, профілактика травматизму.

ЗМ 1.2 Основи фізіології, гігієни праці та виробничої санітарії: Повітря робочої зони. Вентиляція виробничих приміщень. Освітлення виробничих приміщень. Вібрація. Шум, ультразвук та інфразвук. Іонізуючі випромінювання. Електромагнітні поля та електровипромінювання радіочастотного діапазону. Випромінювання оптичного діапазону. Загальні санітарно-гігієнічні вимоги до розміщення підприємств, до виробничих і допоміжних приміщень. Класи шкідливості підприємств за санітарними нормами. Загальні вимоги безпеки до технологічного обладнання та процесів.

ЗМ 1.3 Основи безпечності виробничих процесів та виробничого обладнання: Безпека при експлуатації систем під тиском і кріогенної техніки.

Безпека при вантажно-розвантажувальних роботах і на транспорті. Електробезпека.

ЗМ 1.4 Пожежна безпека. Основні поняття та визначення. Пожежобезпечні властивості матеріалів і речовин.

Пожежовибухонебезпечність об'єкта. Система попередження пожеж. Призначення та її концептуальні засади. Система пожежного захисту. Система організаційно-технічних заходів.

SUMMARY

Guard of the labour

The purpose and tasks: Guard of the labour - normative discipline, which is studied for the reason shaping beside future specialist on higher educations necessary in their further professional activity level knowledges and skills on legal and organizing questions guard work, on questions hygiene work, production sanitation, safety of the production processes and equipment, fireman to safety, determined corresponding to state standard of the formation, as well as active position for practical realization of the principle to priority guard to lifes and health workman to result of production activity.

The subject of the academic subject: The System legal, social-economic, organizing-technical, sanitary-hygenic and medical-preventive action and facilities, directed on conservation health and ability to works of the person.

Content modules (CM):

Legal and organizing questions guard labour: Legislative and normative base of the Ukraine about guard of the labour. State management labour guard and labour guard organization on production. Education to questions labour guard. The State control and public checking for guard of the labour. The Investigation and account of the accident, professional diseases and damage on production. The Analysis, forecasting, preventive maintenance trauma.

The Bases to physiologies, hygiene of the work and production sanitation: Air worker zones. The Ventilation of the production premiseses. The Illumination of the production premiseses. The Vibration. The Noise, ultrasound and infrasound. The Ionizing radiations. The Electromagnetic fields. The Radiation of the optical range. The General sanitary-hygenic requirements to accomodation enterprise, to production and auxiliary premiseses. The sanitary rate.

Bases to safety of the production processes and production equipment: The General requirements to safety to technological equipment and process. Safety at usages of the systems under pressure and cryogenic technology. Safety under cargo-handling robot and on transport.

Fireman safety. The Main notions and determinations. Characteristic material and material. The System of the warning fire. The Purpose and its conceptual bases. The System fireman protection. The System organizing-technical action.

Аннотация учебной дисциплины «Охрана труда»

Цели и задачи изучаемой дисциплины: Безопасность жизнедеятельности - нормативная дисциплина, которая изучается с целью формирования у будущих специалистов по высшим образованиям необходимого уровня знаний и умений по правовым и организационным вопросам охраны труда, по вопросам гигиены труда, производственной санитарии, безопасности производственных процессов и оборудования, пожарной безопасности, а также активной позиции относительно практической реализации принципа приоритетности охраны жизни и здоровья работников по отношению к результатам производственной деятельности.

Предмет изучения дисциплины: Система правовых, социально-экономических, организационно-технических, санитарно-гигиенических и лечебно-профилактических мероприятий и средств, направленных на сохранение здоровья и трудоспособности человека.

Содержательные модули (СМ):

СМ 1.1 Правовые и организационные вопросы охраны труда: Законодательная и нормативная база Украины об охране труда. Государственное управление охраной труда и организация охраны труда на производстве. Обучение вопросам охраны труда. Государственный надзор и общественный контроль за охраной труда. Расследование и учет несчастных случаев, профессиональных заболеваний и аварий на производстве. Анализ, прогнозирование, профилактика травматизма.

СМ 1.2. Основы физиологии, гигиены работы и производственной санитарии: Воздух рабочей зоны. Вентиляция производственных помещений. Освещение производственных помещений. Вибрация. Шум, ультразвук и инфразвук. Ионизирующие излучения. Электромагнитные поля. Излучение оптического диапазона. Общие санитарно-гигиенические требования к размещению предприятий, к производственным и вспомогательным помещениям. Классы вредности предприятий за санитарными нормами.

СМ 1.3 Основы безопасности производственных процессов и производственного оборудования. Общие требования безопасности к технологическому оборудованию и процессам. Безопасность при эксплуатации систем под давлением и криогенной техники. Безопасность при погрузочно-разгрузочных работах и на транспорте. Электробезопасность.

СМ 1.4 Пожарная безопасность. Основные понятия и определения. Пожароопасные свойства материалов и веществ. Система предупреждения пожаров. Назначение и ее концептуальные основы. Система пожарной защиты. Система организационно-технических мероприятий.

2. РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

2.1. Розподіл обсягу навчальної роботи студента за спеціальностями та видами навчальної роботи

(за робочими навчальними планами денної форми навчання)

2.2. Зміст дисципліни

Модуль 1. Охорона праці	72,0)
(назва модулю)	(кількість кредитів/годин)

Змістові модулі (ЗМ):

ЗМ 1.1. Правові та організаційні питання охорони праці	(0,5/18,0)
--	------------

Навчальні елементи

1. Законодавча та нормативна база України про охорону праці
2. Державне управління охороною праці та організація охорони праці на виробництві
3. Навчання з питань охорони праці
4. Державний нагляд і громадський контроль за охороною праці
5. Розслідування та облік нещасних випадків, професійних захворювань та аварій на виробництві
6. Аналіз, прогнозування, профілактика травматизму та профзахворюваності на виробництві

ЗМ 1.2. Основи фізіології, гігієни праці та виробничої санітарії	(0,5/ 18,0)
--	-------------

Навчальні елементи

3. Загальні положення
4. Повітря робочої зони
3. Вентиляція виробничих приміщень
4. Освітлення виробничих приміщень
5. Вібрація
6. Шум, ультразвук та інфразвук
7. Іонізуючі випромінювання
8. Електромагнітні поля та електровипромінювання радіочастотного діапазону
9. Випромінювання оптичного діапазону.
10. Загальні санітарно-гігієнічні вимоги до розміщення підприємств, до виробничих і допоміжних приміщень. Класи шкідливості підприємств за санітарними нормами.

ЗМ 1.3. Основи безпечності виробничих процесів та виробничого обладнання	
--	--

Навчальні елементи

(0,5/18,0)

1. Загальні вимоги безпеки до технологічного обладнання та процесів
2. Безпека при експлуатації систем під тиском і криогенної техніки.
3. Безпека при вантажно-розвантажувальних роботах і на транспорті.
4. Електробезпека

ЗМ 1.4. Пожежна безпека	
-------------------------	--

(0,5/18,0)

Навчальні елементи

1. Основні поняття та визначення пожежної безпеки.
2. Пожежобезпечні властивості матеріалів і речовин
3. Пожежовибухонебезпечність об'єкта
4. Система попередження пожеж. Призначення системи та її концептуальні засади.
5. Система пожежного захисту

Система організаційно-технічних заходів

2.3. Розподіл часу за модулями, змістовими модулями

та форми навчальної роботи студента

Модулі (семестри) та змістові модулі	Всього, кредит/годин	Форми навчальної роботи			
		Лекц.	Сем., Пр.	Лаб.	СРС
Модуль 1	2,0/72,0	18,0		18,0	36,0
ЗМ 1.1	0,5/18,0	6,0	-	0	12,0
ЗМ 1.2	0,5/18,0	4,0	-	12,0	2,0
ЗМ 1.3	0,5/18,0	4,0	-	2,0	12,0
ЗМ 1.4	0,5/18,0	4,0	-	4,0	10,0

2.4. Лекційний курс

Назва змістовного модулю, навчального елементу та їхній зміст	Кількість годин за спеціальност ями, спеціалізаціям и (шифр, аббревіатура)
1	2
Змістовний модуль 1.1. Правові та організаційні питання охорони праці	1,0
1.1.1. Законодавча та нормативна база України Про охорону праці Основні законодавчі акти про працю та охорону праці. Принципи державної політики в галузі охорони праці. Державні міжгалузеві та галузеві нормативні акти про охорону праці. Міжнародне співробітництво в галузі охорони праці	
1.1.2. Державне управління охороною праці та організація охорони праці на виробництві Органи державного управління охороною праці. Галузеві, регіональні системи управління охороною праці /СУОП/ та системи управління охороною праці на підприємствах /мета, основні функції та завдання/. Організація наукових досліджень, основні наукові проблеми та наукова база охорони праці. Організація служби охорони праці на підприємстві, її завдання, обов'язки та права. Комплексні перевірки стану охорони праці та атестація робочих місць на відповідність вимогам охорони праці. Охорона праці у колективному договорі; комплексні плани підприємств щодо поліпшення стану охорони праці	1,0

1	2
1.1.3. Навчання з питань охорони праці Навчання та систематичне підвищення рівня знань працівників, населення України з питань охорони праці-один з основних принципів державної політики в галузі охорони праці. Чинні міжгалузеві і галузеві нормативні акти про навчання з питань охорони праці, їх основні положення. Обов'язки і відповідальність власника щодо виконання чинних нормативів про навчання з питань охорони праці. Пропаганда охорони праці. Активні методи і засоби навчання та пропаганди охорони праці	0,5
1.1.4. Державний нагляд і громадський контроль за охороною праці Органи державного нагляду за охороною праці, Основні повноваження, права і відповідальність. Громадський контроль за дотриманням законодавства про охорону праці. Типове положення про роботу уповноважених трудових колективів з питань охорони праці. Повноваження і права профспілок у здійсненні контролю за дотриманням законодавства про охорону праці	1,0
1.1.5. Розслідування та облік нещасних випадків, професійних захворювань та аварій на виробництві Вимоги закону «Про охорону праці» щодо розслідування та обліку нещасних випадків, професійних захворювань і аварій. «Положення про розслідування та облік» Нещасні випадки, що підлягають розслідуванню згідно з Положенням. Порядок і терміни розслідування. Склад комісії. Акт про нещасний випадок. Спеціальне розслідування нещасних випадків. Склад комісії і її функції. Вирішення комісією спеціального розслідування соціальних питань, пов'язаних з нещасним випадком. Відшкодування власником шкоди працівникам у разі ушкодження їх здоров'я чи завдання моральної шкоди. Порядок розслідування профзахворювань на виробництві. Мета розслідування, склад комісії та оформлення результатів розслідування. Порядок розслідування аварій на виробництві. Класифікація аварій, склад комісії для розслідування аварій.	2,0
1.1.6. Аналіз, прогнозування, профілактика травматизму та профзахворюваності на виробництві Мета і методи аналізу розслідування нещасних випадків і профзахворювань в аналітичній роботі. Показники травматизму. Автоматизовані системи обліку, аналізу та дослідження травматизму з виконанням засобів обчислювальної техніки, їх роль та значення в управлінні охороною праці. Основні технічні та організаційні заходи щодо профілактики виробничого травматизму в галузі.	0,5
Всього по змістовному модулю 1	6,0
<i>Змістовний модуль 1.2. Основи фізіології, гігієни праці та виробничої санітарії</i> 1.2.1. Загальні положення Закон України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення», його основні вимоги. Відповідальність за невиконання санітарних нормативів щодо умов праці та проживання населення. Основи фізіології праці різних видів. Роль центральної нервової системи в трудовій діяльності. Вплив характеру, санітарних особливостей і умов праці на функціонування організму та його окремих систем. Виробнича санітарія, її значення. Фактори, що визначають санітарно-гігієнічні умови праці. Загальний підхід до оцінок умов праці та забезпечення нормативних умов праці.	0,25

1	2
<p>1.2.2. Повітря робочої зони Поняття «робоча зона» та «повітря робочої зони». Мікроклімат робочої зони, основні види теплообміну Організму з навколишнім середовищем, їх залежність від параметрів мікроклімату. Нормування та контроль параметрів мікроклімату. Склад повітря робочої зони. Загальні заходи та засоби нормалізації параметрів мікроклімату. Класифікації шкідливих домішок повітряного середовища за характером дії на організм людини, за ступенем небезпеки тощо. Санітарно-гігієнічне нормування забруднення повітряного середовища на виробництві, граничнодопустимі концентрації /ГДК/ та орієнтовно безпечні рівні впливу /ОБРВ/ шкідливих речовин в повітрі робочої зони. Загальні вимоги безпеки щодо організації і проведення робіт з надзвичайно небезпечними речовинами. Контроль стану повітряного середовища на виробництві, періодичність і методи контролю.</p>	0,25
<p>1.2.3. Вентиляція виробничих приміщень. Визначення вентиляції та її види. Організація повітрообміну в приміщеннях. Природна вентиляція, область застосування, її елементи та теоретичні основи розрахунку. Штучна /механічна/ вентиляція, її системи та конструктивні елементи. Теоретичні основи розрахунку систем механічної вентиляції.</p>	0,25
<p>1.2.4. Освітлення виробничих приміщень Види виробничого освітлення. Вимоги нормативних документів щодо їх застосування. Основні світлотехнічні величини. Нормування природного освітлення. Загальний підхід до проектування систем природного освітлення. Експлуатація систем природного освітлення. Штучне освітлення. Системи та види штучного освітлення, вимоги щодо їх використання. Джерела штучного освітлення, їх типи, порівняльна оцінка, вибір. Світильники, їх призначення, основні характеристики виконання. Нормування штучного освітлення. Експлуатація систем штучного освітлення та контроль його параметрів</p>	1,0
<p>1.2.5. Вібрація Визначення вібрації, її параметри та джерела Класифікація вібрацій, вплив на організм людини .Гігієнічне нормування вібрації залежно від виду, напрямку та часу дії. Методи контролю параметрів вібрацій. Заходи та засоби колективного та індивідуального захисту від вібрацій, безпечний режим роботи та відпочинку, медико-профілактичні заходи.</p>	0,25
<p>1.2.6. Шум, ультразвук та інфразвук Визначення шуму - фізичного та фізіологічного. Параметри звукового поля, звукова потужність джерела звуку. Діапазон частот та звукового тиску, що сприймається органами слуху людини. Рівні звукового тиску та рівні звуку. Класифікація шумів за походженням, характером спектру та часовими характеристиками. Дія шуму на організм людини. Гігієнічне нормування шумів за граничними спектрами та за рівнями шуму залежно від характеру робіт та характеру шуму. Контроль параметрів шуму. Методи та засоби колективного та індивідуального захисту від шуму. Інфра- та ультразвук. Джерела та параметри. Дія на організм людини. Нормування та контроль. Методи та засоби захисту від ультра-та інфразвуку.</p>	1,0

1	2
1.2.7. Іонізуючі випромінювання Визначення понять «Іонізуюче випромінювання» та «радіаційна безпека». Корпускулярні та фотонні іонізуючі випромінювання, взаємодія випромінювання з середовищем. Проникаюча та іонізуюча здатність, поглинута та еквівалентна дози, потужність дози. Джерела іонізуючих випромінювань. Внутрішнє та зовнішнє опромінення. Вплив іонізуючих випромінювань на організм людини залежно від еквівалентної дози, потужності дози, опромінення площі поверхні та органів тіла. Гігієнічне нормування іонізуючого опромінення, основні дозові границі /ГДД та ГД/, їх значення в залежності від групи критичних органів. Допустимі рівні, їх суть та призначення. Планування та контроль дозових навантажень персоналу, методи та засоби захисту. Дозиметричний контроль. Санітарні правила роботи з не використовуваними джерелами рентгенівського випромінювання, методи захисту.	0,25
1.2.8. Електромагнітні поля та електровипромінювання радіочастотного діапазону Параметри полів і випромінювань. Класифікація електричних і магнітних полів та електромагнітних випромінювань за частотним спектром, їх джерела. Вплив на людину. Граничне допустимі напруженості полів. Методи захисту від полів. Нормування електромагнітних випромінювань радіочастотного діапазону та методи захисту від них. Прилади та методи контролю.	0,25
1.2.9. Випромінювання оптичного діапазону. Границі та види випромінювань. Інфрачервоні /ІЧ/ випромінювання: класифікація та джерела, їх вплив на організм людини, нормування, засоби та заходи захисту. Ультрафіолетові випромінювання /УФ/, класифікація та джерела. Особливості дії на організм людини, нормування, заходи та засоби захисту. Лазерне випромінювання, його небезпечні і шкідливі фактори. Класифікація лазерів за ступенями небезпечності. Дія на організм людини. Принцип нормування. Вимоги до будови та експлуатації лазерів, до приміщень, розташування та організації робочих місць. Вимоги до персоналу, застосування засобів індивідуального захисту. Перша допомога при ураженні лазерним випромінюванням.	0,25
1.2.10. Загальні санітарно-гігієнічні вимоги до розміщення підприємств, до виробничих і допоміжних приміщень. Класи шкідливості підприємств за санітарними нормами. Розміри санітарно-захисних зон залежно від класу підприємств. Граничнодопустимі викиди в навколишнє середовище, заходи по обмеженню викидів. Вимоги до розташування промислового майданчика підприємства, споруд та будівель, до виробничих, допоміжних та санітарно-гігієнічних приміщень. Енерго- та водопостачання, каналізація, транспортні комунікації	0,25
Всього по змістовному модулю 2	4,0
Змістовний модуль 1.3. Основи безпечності виробничих процесів та виробничого обладнання	

1	2
<p>1.3.1. Загальні вимоги безпеки до технологічного обладнання та процесів Безпечність технологічного обладнання при монтажі, демонтажі, транспортуванні, експлуатації. Основні вимоги безпеки до конструкції технологічного обладнання, організації робочих місць, систем управління, захисних і сигнальних пристроїв, що входять в конструкцію обладнання. Безпечність технологічного процесу, як сума безпечності технологічного обладнання, сировини та матеріалів, технологічних схем і операцій, безпечності організації технологічного процесу. Стандартизація та сертифікація з метою забезпечення безпеки обладнання та процесів.</p>	0,25
<p>1.3.2. Безпека при експлуатації систем під тиском і кріогенної техніки. Визначення поняття «посудина, що працює під тиском». Причини аварії і нещасних випадків, загальні вимоги безпеки до посудин, що працюють під тиском. Класифікація посудин та їх паспортизація. Вимоги до арматури, запобіжних пристроїв, контрольно-вимірювальних приладів. Розміщення посудин. Класифікація котельних установок. Пристрої захисту і контролю, технічне посвідчення котлів. Безпека при експлуатації котельних установок. Безпека при експлуатації компресорних установок. Безпека при експлуатації трубопроводів. Гідравлічні випробування трубопроводів. Безпека при експлуатації балонів. Класифікація балонів. Написи на балонах та колір забарвлення. Складування і транспортування балонів. Безпека при експлуатації установок кріогенної техніки</p>	0,25
<p>1.3.3. Безпека при вантажно-розвантажувальних роботах і на транспорті. Класифікація вантажів залежно від їх небезпечності та маси одного місця. Карта технологічних процесів на вантажно-розвантажувальні роботи. Норми переміщення вантажів вручну. Правила складування вантажів. Безпека підйомально-транспортного обладнання. Безпека конструкцій, запобіжні пристрої, контрольні прилади. Технічне посвідчення обладнання. Підготовка працівників. Безпека руху транспорту на території підприємства та будмайданчиків. План-схема руху. Ширина проходів і проїздів. Дорожні знаки. Обмеження швидкості руху. Безпека внутрішньоцехового транспорту. Огородження рухомих частин конвеєрів, звукова сигналізація, засоби аварійної зупинки, місць руху людей.</p>	0,5
<p>1.3.4. Електробезпека Поняття «електробезпека», «електротравма» та «електротравматизм». Дія електричного струму на організм людини. Фактори, що впливають на наслідки ураження електричним струмом. Класифікації приміщень за ступенем небезпеки ураження електричним струмом. Причини електротравм. Умови ураження людини електричним струмом. Аналіз безпеки електричних пристроїв. Система засобів і заходів безпечної експлуатації електроустановок. Надання долікарняної допомоги при ураженні електричним струмом.</p>	0,5

1	2
Всього по змістовному модулю 1.3	4,0
Змістовний модуль 1.4. Пожежна безпека	1,0
1.4.1. Основні поняття та визначення пожежної безпеки. Основні нормативні документи, що регламентують вимоги пожежної безпеки. Визначення понять «пожежа» та «пожежна безпека». Небезпечні та шкідливі фактори, пов'язані з пожежами. Основні причини пожеж. Пожежі як соціально небезпечний фактор.	
1.4.2. Пожежобезпечні властивості матеріалів і речовин Теоретичні основи механізму горіння та вибуху. Класифікація видів горіння. Негорючі, важкогорючі матеріали та речовини. Особливості горіння матеріалів і речовин різного агрегатного стану. Показники пожежовибухонебезпечних властивостей матеріалів та речовин. Класифікація вибухонебезпечних паро-та газоповітряних сумішей за температурою самоспалаху і за здатністю передавати детонацію через зазори між фланцями. Самозаймання, його види.	1,0
1.4.3. Пожежовибухонебезпечність об'єкта Поняття «пожежовибухонебезпечність» об'єкта. Категорії приміщень за вибухопожежонебезпечністю, розрахункове обґрунтування вибухопожежонебезпечності приміщень і зон в приміщеннях та за їх межами за правилами влаштування електроустановок.	0,5
1.4.4. Система попередження пожеж. Призначення системи та її концептуальні засади. Можливість пожежі при наявності трьох факторів: горючої речовини, окислювача, джерела підпалювання. Горюче середовище як сукупність горючої речовини окислювача. Методи запобігання формування горючого середовища. Методи та засоби запобігання виникненню в горючому середовищі джерела підпалювання.	0,5
1.4.5 Система пожежного захисту Система пожежного захисту як комплекс методів, заходів та засобів: на обмеження розповсюдження та локалізацію пожежі, виявлення пожежі, створення умов для ліквідації пожежі, захист людей і матеріальних цінностей. Методи та засоби попередження розповсюдження пожежі. Заходи попередження розвитку пожежі. Пожежна сигналізація. Способи і засоби гасіння пожежі. Вогнегасні речовини. Первинні засоби гасіння пожежі. Протипожежне водопостачання. Евакуація людей. Засоби колективного та індивідуального захисту людей від небезпечних та шкідливих факторів пожежі.	0,5
1.4.6. Система організаційно-технічних заходів Обов'язки державних органів, керівників підприємств, громадян щодо забезпечення пожежної безпеки. Державний пожежний нагляд. Види пожежної охорони. Пожежно-технічні комісії на підприємствах. Навчання з питань пожежної безпеки: в закладах освіти, та населення. Використання засобів наочної агітації. Контроль стану пожежної безпеки на підприємстві.	0,5
Всього по змістовному модулю 1.4	4,0
Разом по змістовних модулях 1.1-1.4	18,0

2.5. Практичні (семінарські) заняття (денне навчання)

Зміст	Кількість годин за спеціальностями, спеціалізаціями (шифр, аббревіатура)				
	-	-	-	-	-

2.6. Лабораторні роботи (денне навчання)

Тематика			Кількість годин за спеціальностями, спеціалізаціями (шифр, аббревіатура)
№ модуля, навч.елемента	№ роботи (за номер. кафедри)	Зміст роботи	6.0709.000 ГІСІТ
ЗМ-1.2 (навч. елемент 2)	1	Методи оцінки параметрів повітря робочої зони виробничого приміщення	2,0
ЗМ-1.2 (навч. елементи 2, 3)	2	Дослідження запиленості повітря	1,0
ЗМ-1.2 (навч. елементи 2, 3)	3	Дослідження загазованості повітря робочої зони	1,0
ЗМ-1.2 (навч. елемент 4)	4	Дослідження і розрахунок освітленості робочих місць	2,0
ЗМ-1.2 (навч. елемент 6)	5	Дослідження шуму й акустичної ефективності засобів звукоізоляції	2,0
ЗМ-1.2 (навч. елемент 5)	6	Дослідження загальної і локальної вібрації виробничого устаткування	2,0
ЗМ-1.3 (навч. елемент 4)	7	Дослідження опору захисного заземлення та ізоляції струмоведучих частин електричних установок	2,0
ЗМ-1.2 (навч. елемент 1)	8	Навчання прийомам першої долікарської допомоги та проведення штучної вентиляції легень і непрямого масажу серця	2,0
ЗМ-1.4 (навч. елементи 2, 3)	9	Випробування на горючість, визначення груп горючості та займистості будівельних матеріалів	2,0
ЗМ-1.4 (навч. елемент 5)	10	Засоби пожежегасіння	2,0
Всього			18,0

2.7. Самостійна навчальна робота студента

Самостійна робота студентів є засобом оволодіння навчальним матеріалом у вільне від обов'язкових занять час.

2.7.1. Мета і зміст самостійної роботи

Мета самостійної роботи – доповнення і закріплення знань, набутих за час вивчення теоретичного курсу, активізація творчих здібностей студентів, розвиток навичок роботи з нормативною і технічною літературою, з довідниками, придбання досвіду самостійного рішення питань охорони праці в проектній документації, придбання досвіду по виконанню інженерних розрахунків на основі документів з охорони праці, характерних (в наступному) для дипломного проектування, а також для подальшої інженерної діяльності за фахом, підготовка до самостійного створення безпечних та нешкідливих умов праці в усіх сферах виробництва.

Найважливішою вимогою до підготовки фахівців вищої кваліфікації на сучасному етапі є розвиток у студентів здатності і навичок самостійного придбання знань і умінь, необхідних для інженерного рішення питань з охорони праці після закінчення вищого навчального закладу. Тому робочою програмою курсу передбачається не тільки передача викладачем визначеної наукової інформації, але й організація самостійної пізнавальної діяльності студентів шляхом роботи з літературою і нормативною документацією з охорони праці, шляхом участі в ділових іграх за рішенням питань з охорони праці, а також у період самостійної роботи над дипломним проектом.

Після кожної лекції з охорони праці, у порядку підготовки до наступного лекційного заняття, відповідно до робочої програми, за рахунок бюджету часу, відведеного навчальним планом на самостійне вивчення курсу, студент працює з рекомендованою літературою і нормативними документами по поглибленню, розширенню і закріпленню лекційного матеріалу.

Лабораторні роботи з дисципліни „Охорона праці” носять дослідницьких характер, та потребують деякий час на самопідготовку. До початку їхнього проведення студент повинен самостійно проробити теоретичну частину, винесену на самопідготовку, а також вивчити відповідні розділи літератури, що рекомендуються. Перед виконанням кожної лабораторної роботи починають оформлювати звіт про її проведення. До початку роботи на руках у студента повинен знаходитися такий напівоформлений звіт – „заготівка” до наступної лабораторної роботи, що має чисті таблиці протоколів, куди після вимірювання заносять результати експериментів та досліджень. Після виконання лабораторної роботи остаточно оформлюється звіт про її проведення. Звіт містить описову частину з необхідними ескізами і схемами, а також заповнені протоколи лабораторних досліджень, їхню оцінку і заходи щодо нормалізації умов праці, пропоновані студентом.

2.7.2. Розподіл часу самостійної роботи студентів

У зв'язку з цим і виходячи з загального обсягу часу, який відведено для самостійної роботи, а це 36 годин, приблизний обсяг часу на кожен з видів самостійної роботи рекомендується розподілити таким чином:

№ п/п	Вид самостійної роботи	Обсяг часу, год.
1	Оформлення лабораторних робіт	4
2	Підготовка до захисту лабораторних робіт	4
3	Опрацювання окремих тем і питань дисципліни	19
4	Підготовка до тестування зі змістового модулю 1.1	2
5	Підготовка до тестування зі змістового модулю 1.2	2
6	Підготовка до тестування зі змістового модулю 1.3	2
7	Підготовка до тестування зі змістового модулю 1.4	3
Усього		36

2.7.3. Форми самостійної роботи, обсяг у годинах

Найменування змістових модулів, що виносяться для самостійної роботи	Години		Літературні джерела	Форма звіту (денна форма)
	Денна	Заочна		
1.1. Правові та організаційні питання охорони праці	9		1,2,3,4, 8, 9, 10, 11, 13	Конспект, тестування
1.2. Основи фізіології, гігієни праці та виробничої санітарії	9		1,2,3,4, 6, 9, 10, 11, 13	Конспект; тестування;
1.3. Основи безпечності виробничих процесів та виробничого обладнання	9		1,2,3,4, 6, 9, 10, 11, 13	Конспект; тестування;
1.4. Пожежна безпека	9		1,2,3,4,5,6, 9, 10, 11, 13	Конспект, тестування
ВСЬОГО	36			

2.8. Засоби контролю та структура залікового кредиту

	Види та засоби контролю (тестування, контрольні роботи, індивідуальні завдання тощо)	Розподіл балів, %
МОДУЛЬ 1. Поточний контроль зі змістових модулів		
ЗМ 1.1	Тестування	10
ЗМ 1.2	Захист лабораторних робіт	60
ЗМ 1.3	Захист лабораторних робіт	10
ЗМ 1.4	Захист лабораторних робіт	20
	Підсумковий контроль з МОДУЛЮ 1 (накопич.)	100
	Всього за модулем 1	100%

Засоби контролю:

Відповідно до „Положення про кредитно-модульну систему організації навчального процесу” МОНУ та наказу ректора ХНАМГ від 14.12.2006р. №173-01 „Про введення в дію типової форми накопичувальних заліково-екзаменаційних відомостей (за кредитно-модульною системою організації навчального процесу в Академії)”, критерії оцінювання навчальних досягнень студентів ХНАМГ передбачені в наведеній шкалі:

% набраних балів	Оцінка за національною шкалою	Оцінка за шкалою ECTS
більше 90-100 включно	Відмінно	A
більше 80-90 включно	Добре	B
більше 70-80 включно		C
більше 60-70 включно	Задовільно	D
більше 50-60 включно		E
більше 25-50 включно	Незадовільно з можливістю повторного складання	FX
від 0-25 включно	Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	F

При оцінюванні знань за основу слід брати повноту і правильність виконання студентами завдань. Необхідно враховувати здатність студента: диференціювати, інтегрувати та уніфікувати знання; інтерпретувати схеми, графіки, діаграми; встановлювати різницю між причинами і наслідками; застосовувати правила, методи, принципи, закони у конкретних ситуаціях; викладати матеріал на папері логічно, послідовно з дотриманням вимог нормативних документів.

2.9. Інформаційно-методичне забезпечення

№	Бібліографічні описи, Інтернет адреси	ЗМ, де застосовується
1	2	3
1. Рекомендована основна навчальна література (підручники, навчальні посібники, інші видання)		
1.	http://zakon.rada.gov.ua/cgi-bin/laws/main.cgi - Вся база «Законодавство України»;	ЗМ1.1-1.3
2.	http://www.dnop.kiev.ua/ - Державний комітет України з нагляду за охороною праці;	ЗМ1.1-1.3
3.	http://document.org.ua/dnaop/index.php Реєстр ДНАОП. Перечень нормативних актів з охорони праці.	ЗМ1.1-1.3
4.	Охорона праці в Україні. Нормативні документи. - К.: КНТ, 2004. - 440 с.	ЗМ1.1-1.3
5.	Пожежна безпека. Нормативні акти та інші документи. Т. т. 1 – 6, к., 1997 – 2000.	ЗМ1.3
6.	ДСТУ 2293-99. Охорона праці. Терміни та визначення основних понять	ЗМ1.1-1.3
7.	ДНАОП 0.04-4.12-99. Типове положення про навчання з питань охорони праці.	ЗМ1.1
8.	Порядок розслідування та ведення обліку нещасних випадків, професійних захворювань і аварій на виробництві Постанова Кабінету Міністрів України № 25 серпня 2004 р. N 1112.	ЗМ1.1
9.	ГОСТ 12.0.003-74*. ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.	ЗМ1.1-1.2
	Жидецький В.Ц., Джигирей В.С., Мельников О.В. Основи охорони праці. Підручник. – Львів: Афіша, 2000. – 350 с.	ЗМ1.1-1.3

1	2	3
11.	Батлук В.А., Гогіташвілі Г.Г. Охорона праці в будівельній галузі: Навчальний посібник. - К.: Знання, 2006. - 550 с	ЗМ1.1-1.2
12.	Кондратьев А.И., Местечкина Н.М. Охрана труда в строительстве. – М.: Высш. шк., 1990.	ЗМ1.2-1.3
13.	Основи охорони праці: Навчальний посібник. / За ред. Березуцького В.В. - Х.: Факт, 2005. - 480 с.	ЗМ1.1-1.3
2. Додаткові джерела (довідники, нормативні видання, сайти Інтернет тощо)		
1.	СНиП II-12-77. Защита от шума. Нормы проектирования.	ЗМ1.2
2.	ГОСТ 12.1.003-83*. ССБТ. Шум. Общие требования безопасности.	ЗМ1.2
3.	ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования	ЗМ1.3
4.	ГОСТ 12.1.012-90. ССБТ. Вибрационная безопасность. Общие требования безопасности.	ЗМ1.2
5.	ГОСТ 12.1.030-81.* ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление.	ЗМ1.3
6.	ГОСТ 12.1.005-88. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.	ЗМ1.2
7.	ГОСТ 12.1.029-80. ССБТ. Средства и методы защиты от шума. Классификация.	ЗМ1.2
8.	ГОСТ 12.4.011-89. ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.	ЗМ1.2-1.3
9.	ГОСТ 12.4.046-78. ССБТ. Методы и средства вибрационной защиты. Классификация.	ЗМ1.2
10.	ГОСТ 12.4.125-83. ССБТ. Средства коллективной защиты работающих от воздействия механических факторов. Классификация.	ЗМ1.2-1.3
11.	ДНАОП 0.00-1.07-94. Правила будови і безпечної експлуатації посудин, що працюють під тиском.	ЗМ1.3
12.	ДНАОП 0.00-1.21-98. Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів	ЗМ1.3
13.	ДСН 3.3.6.037-99. Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку. Постанова Головного державного санітарного лікаря України від 01.12.1999 № 37	ЗМ1.2
14.	ДСН 3.3.6.042-99. Санітарні норми мікроклімату виробничих приміщень.	ЗМ1.2
15.	Інженерні рішення з охорони праці при розробці дипломних проектів інженерно-будівельних спеціальностей: Навчальний посібник. /За ред. Сафонова В.В. – Київ: Основа, 2001. – 336 с.	ЗМ1.1-1.3
16.	www.abrakitov.narod.ru Абракітов В.Е. Безпека життєдіяльності, екологія та охорона праці: Енциклопедичний словник.	ЗМ1.1-1.3
3. Методичне забезпечення (реєстр методичних вказівок, інструкцій до лабораторних робіт, планів семінарських занять, комп'ютерних програм, відео-аудіо-матеріалів, плакатів тощо)		
1.	Основи охорони праці. Лабораторний практикум. Навчальний посібник для студентів вищих закладів освіти України. За ред. Б. М. Коржика. –Харків: ХДАМГ, 2002. - 106 с.	ЗМ1.1-1.3

Продовження табл.

1	2	3
2.	Конспект лекцій з курсу «Основи охорони праці»	3М1.1-1.3
3.	Конспект лекцій з курсу «Основи охорони праці» (Електронний варіант) на сайті Академії http://ksame.kharkov.ua/moodle/	3М1.1-1.3
4.	Методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліни "Охорона праці" (для студентів спеціальності 6.0709.000 "Геоінформаційні технології") / Укл. Абракітов В.У., Мікуліна І.О. -Харків: ХНАМГ, 2007. - 11с.	3М1.1
5.	Дисципліна "Охорона праці" Тестові питання модульно-рейтингової системи оцінки знань студентів для студентів 4 курсу спеціальності для студентів спеціальності 6.0709.000 - «Геоінформаційні системи»	3М1.1-1.4
6.	Комплексна контрольна робота з дисципліни "Безпека життєдіяльності" для спеціальності для студентів спеціальності 6.0709.000 - «Геоінформаційні системи»	3М1.1-1.4
7.	Лабораторний практикум з курсу "Основи охорони праці" / За ред. Березуцького В.В. - Х.: Факт, 2005. - 348 с.	3М1.2
8.	Плакат. Принципова схема управління охороною праці	3М1.2
9.	Стенд. Система державного управління, державного нагляду та громадського контролю за охороною праці в Україні	3М1.1
10.	Стенд. Інструктажі з охорони праці	3М1.1
11.	Плакат. Класифікація небезпечних та шкідливих виробничих факторів	3М1.2
12.	Стенд. Норми метеорологічних умов в виробничих приміщеннях	3М1.2
13.	Плакат. Класифікація шкідливих речовин у повітрі робочої зони	3М1.2
14.	Стенд. Установка для дослідження запиленості ваговим методом	3М1.2
15.	Плакат. Средства индивидуальной защиты органов дыхания	3М1.2
16.	Стенд. Класифікація методів контролю та вимірювання шкідливих речовин у повітрі робочої зони	3М1.2
17.	Стенд. Норми штучного та природного освітлення /СНиП II-4-79/	3М1.2
18.	Стенд. Класифікація шуму	3М1.2
19.	Плакат. Слуховий діапазон (за А. Беллом)	3М1.2
20.	Плакат. Норми шуму виробничих приміщень /ГОСТ 12.1.003-83*/	3М1.2
21.	Стенд. Методи зниження рівня шуму в цехах і на робочих місцях	3М1.2
22.	Плакат. Класифікація методів і заходів захисту від шуму	3М1.2
23.	Плакат. Класифікація причин виробничого травматизму	3М1.2, 3М1.3
24.	Стенд. Різновиди вмикання людини в електричну мережу	3М1.3
25.	Стенд. Схема стікання струму з напівсферичного заземлювача	3М1.3
26.	Стенд. Небезпека трифазних електричних мереж із глухозаземленою нейтраллю	3М1.3
27.	Стенд. Дотик до заземлених неструмоведучих частин, що опинились під напругою	3М1.3
28.	Стенд. Напруга дотику	3М1.3
29.	Стенд. Розтікання струму через напівсферичний заземлювач	3М1.3

Продовження табл.

1	2	3
30.	Стенд. Захисне заземлення електроустановок	ЗМ1.3
31.	Стенд. Засоби пожежогасіння	ЗМ1.4
32.	Стенд. Норми первинних засобів пожежогасіння цивільних об'єктів	ЗМ1.3
33.	Плакат. Періодичність технічних оглядів балонів, що знаходяться в експлуатації, не підлягаючі реєстрації	ЗМ1.3

НАВЧАЛЬНЕ ВИДАННЯ

АБРАКІТОВ Володимир Едуардович

Програма і робоча програма навчальної дисципліни «**Охорона праці**» (для студентів 4 курсу напряму підготовки 0709 "Геодезія, картографія та землевпорядкування", (6.080101 "Геодезія, картографія та землеустрій"))

Комп'ютерна верстка: *І.О. Храпко*

План 2010, поз. 405 Р

Підп. до друку 09.03.2011 р.
Друк на ризографі
Тираж 10 пр.

Формат 60х84 1/16
Ум. друк. арк. 1,5
Зам. № 6887

Видавець і виготовлювач:

Харківська національна академія міського господарства,
вул. Революції, 12, Харків, 61002

Електронна адреса: rectorat@ksame.kharkov.ua

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи: ДК №731 від 19.12.2001